6G Mobilfunk Preview

AI-native, Sensing, FR3 & vieles mehr

6G ist keine ferne Vision mehr – die Standardisierung läuft bereits, und die ersten kommerziellen Netze werden ab 2030 erwartet. Als KI-natives Mobilfunksystem integriert 6G Künstliche Intelligenz von Beginn an Netzbetrieb, Ressourcenmanagement und neue Dienste.

Mit dem neuen Frequenzbereich FR3 zwischen den heutigen Mid-Band- und Millimeterwellen-Frequenzen erschließt 6G zusätzliches Spektrum für höhere Datenraten und größere Netzkapazitäten.

Die kommenden Jahre markieren entscheidende Meilensteine der 6G-Timeline – von der Forschung über die 3GPP-Standardisierung bis hin zu ersten Implementierungen. Wer die Konzepte von 6G heute versteht, verschafft sich einen Wissensvorsprung für die Technologien der nächsten Mobilfunkgeneration.

Dieses 6G Training vermittelt die Grundlagen, Schlüsseltechnologien und den aktuellen Stand der 6G-Entwicklung – kompakt, fundiert und praxisnah.

Kursinhalt

- IMT-2030 & 6G Timelines
- Working Party 5D (WP-5D)
- ITU-R Anforderungen an IMT-2030/6G
- Technical Performance Requirements (TPR)
- 6G Standardisierungsprozess in 3GPP – Status
- 6G Service Konzept
- Einsatz künstlicher Intelligenz (KI) in 6G
- Integrated Sensing and Communication (ISAC)
- Massive IoT/Ambient IoT
- 6G Use Cases
- 6G Netzwerk – Konzeption
- 6G Frequenzbereiche
- Frequency Ranges FR1, FR2 & FR3
- 6G Kernband
- OFDMA Transmission
- 6G SCS, Bandbreiten & Timing – Optionen
- Ultra-Massive MIMO Antennen
- Sub-Terahertz-Bereich
- Interoperabilität mit 5G, LTE & WLAN
- Terrestrisches & Non-Terrestrisches 6G

Zielgruppe

Dieser 6G Kurs wendet sich an alle, die einen Überblick über die Entwicklung, die Konzeption und die Grundlagen des künftigen Mobilfunkstandards der 6. Generation (6G) erhalten wollen.

Voraussetzungen

LTE und 5G Kenntnisse, entsprechend dem Kurs Mobilfunk Heute – Von GSM über LTE bis 5G, werden vorausgesetzt.

Kursziel

Sie lernen die Standardisierung von 6G Mobilfunk kennen. Sie erlangen Verständnis der Anforderungen an 6G als IMT-2030 Standard, des Service- und Architektur-Konzepts. Sie begreifen die Grundlagen von 6G und entwickeln realistische Erwartungen hinsichtlich der Leistungsfähigkeit und des Leistungsumfangs von 6G Mobilfunk.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**MO6P**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	**Preise zzgl. MwSt.**
Termine in Deutschland	**2 TageCHF 2.195,-**
Online Training	**2 TageCHF 2.195,-**

Termin/Kursort — Kurssprache Deutsch

18.03.-19.03.27	HY München	22.07.-23.07.27	HY Online
18.03.-19.03.27	HY Online	28.10.-29.10.27	HY München
22.07.-23.07.27	HY München	28.10.-29.10.27	HY Online

Stand 27.10.2026

6G Mobilfunk Preview

Unser Trainingsangebot für Sie:

Classroom Training
Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.

Online Training
Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.

Hybrid Training
Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.

Inhouse-Schulungen
Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.

Garantierte Kurstermine
Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

Auszeichnungen für ExperTeach

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch